

واجب في مادة الرياضيات

امضاء الأب أو الولي:

الـموسـم الدراسي : 2008-2009
مـدة الإنجاز : ساعة
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : ............ القسم : ............ النقطة: /20

**: الجدول التالي يعطي متسلسلة احصائية:**

| الميزة | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 17 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |

**1/ حدد الحصيص الإجمالي لهذه السلسلة الإحصائية.** 1 ن
**2/ حدد القيمة الوسيطة لهذه السلسلة الإحصائية.** 1 ن
**3/ بين أن المعدل الحسابي هو $m = 11,56$** 1 ن

---

**: $f$ دالة تآلفية بحيث $f(x) = 3x - 2$**

**1/ احسب $f(0)$ ، $f(2)$** 2 ن
**2/ نعتبر الدالة الخطية g بحيث $g(1) = 5$**
**- اكتب $g(x)$ بدلالة x** 2 ن
**- حل المعادلة $f(x) = 5x$** 1 ن

---

**:**
**1/ حل المعادلة $(x - 2)\ (2x + 6\ )$** 1 ن
**2/ حل المتراجحة $-2x + 4 \geq 5x - 3$** 2 ن
**3/ حل النظمة:**

$$\begin{cases} x + y = 28 \\ x + 2y = 34 \end{cases}$$

**وفر شخص 28 قطعة نقدية بعضها من فئة 5DH و البعض الآخر من فئة 10DH.** 2 ن
**إذا علمت أن القيمة الإجمالية الموفرة تبلغ 170DH فحدد القطع من كل فئة.**

---

**:**
**$(O , I , J)$ معلم متعامد ممنظم.**
**نعتبر النقط $A\ (2 , -2)$ ، $B(\ 6 , 2\ )$ ، $C(\ 4 , 4\ )$**
**1/ بين أن معادلة (AB) هي $y = x - 4$** 1 ن
**2/ $(\Delta)$عمودي على (AB) و المار من B. حدد معادلة $(\Delta)$** 1 ن
**3/ K منتصف [AB] حدد إحداثيتي K** 1 ن
**4/ احسب .KA** 1 ن

:

SABCD هرما منتظما، ارتفاعه [SO] و قاعدته المربع ABCD
بحيث: SO = 8 و OA = 6 (لاحظ الشكل)

1/ بين أن SA = 10 | 1 ن
2/ بين أن حجم الهرم SABCD هو V = 192 | 1 ن
3/ SEFGH تصغير للهرم SABCD بحيث SE = 2,5 | 1 ن
بين أن حجم الهرم SEFGH هو V' = 3